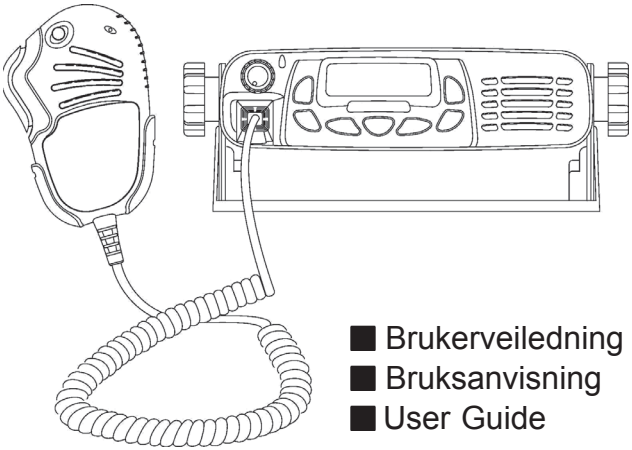
Zodiac **Proline M**
80M/100M/400M



- Brukerveiledning
- Bruksanvisning
- User Guide

Norsk

INNHOLD

INTRODUKSJON 3
EGENSKAPER 3
SIKKERHETSANVISNINGER 3
BESKRIVELSE AV STASJONEN 4
BESKRIVELSE AV DISPLAYET 5
BESKRIVELSE AV TASTENE 5
FORBEREDELSER FØR BRUK 6
SLÅ RADIOEN PÅ/AV 7
MENYOVERSIKT 8
FUNKSJONER 9
- Kanalvalg 9
- Sending 9
- Ubesvarte anrop 9
- Kontaktliste 10
- Liste over statusanrop 10
- Lone Worker 11
- Tx power 11
- Tx tone 12
- Rx tone 12
- Gruppe 13
- Alarmtone 13
- Tastelås 14
- Squelch nivå 14
- Auto squelch 15
- Scanning 15
- DTMF 16

VOX 16
VOX nivå 17
Auto VOX 17
Prioritets scanning 18
Prioritetskanal ved scanning 18
Strømsparing 19
Talk Around 19
Passord 20
Passord kanal 20
Dimmer 21
Scrambler 21
Statusanrop 22
Slette liste 22
Mikrofonstyrke 23
Reset 23
Variable anrop 24
TEKNISKE SPESIFIKASJONER 25
KANALER 26
- Frekvenstabell 26
- Pilottonetabell 26

TILBEHØR 27
FEILSØKING 27
VEDLIKEHOLD 27
GARANTI 28
SAMSVARSERKLÆRING 28

INTRODUKSJON

Zodiac Proline M er en kommunikasjonsradio beregnet for krevende samband i yrkessammenheng. Den er laget for å kunne tilpasses forskjellige typer radionett da den er utstyrt med selektivt anropssystem (inntil 7 toner). Den er også en bredbåndsradio, som betyr at det kan være stor frekvensforskjell mellom kanalene i det aktuelle båndet.

EGENSKAPER

Zodiac Proline M er en mobilstasjon for montering i biler, spesielt laget for yrkesbruk i tøffe miljøer.
Den er robust og enkel i bruk. Den inneholder et enkelt, men likevel kraftig menysystem. Senderen gir inntil 15W, som gir god rekkevidde. Radioen har en kraftig audioforsterker, som gir en klar lyd. Displayet har mulighet for alfanumerisk visning av kanaltekst

SIKKERHETSANVISNINGER

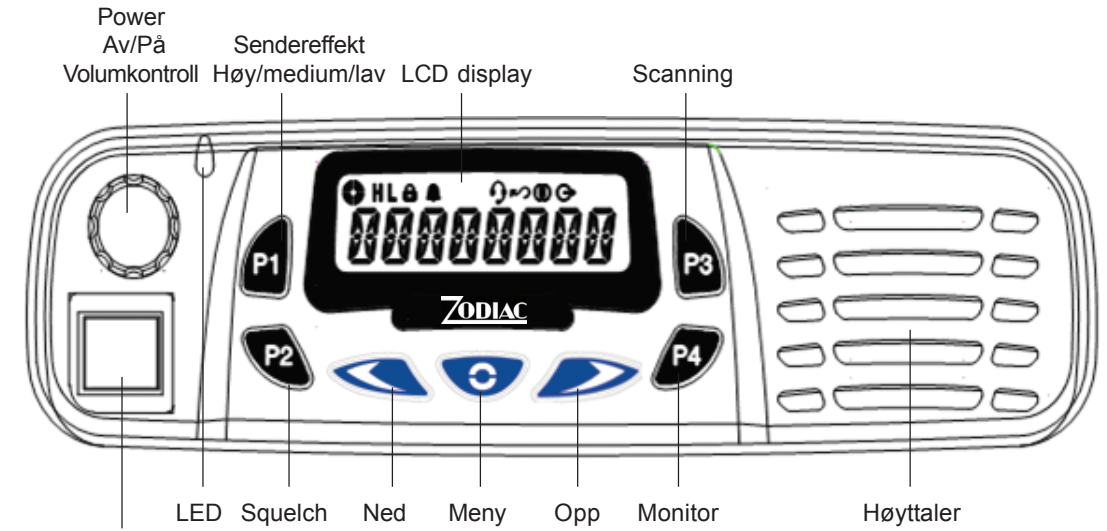
Det er viktig å følge noen enkle retningslinjer for bruk av radioen. Dette for å oppnå lang levetid for apparatet.

- Ha alltid antennen påskrudd ved sending.
- Apparatet er godkjent for å tåle fukt og vann, men bør tørkes etter bruk.
- Apparatet tilkoples godkjent strømforsyning på 12V DC, eller direkte til bilens 12V anlegg. Dette er viktig for å få stasjonen til å gi spesifisert sendereffekt, samt gi rene og gode signaler.

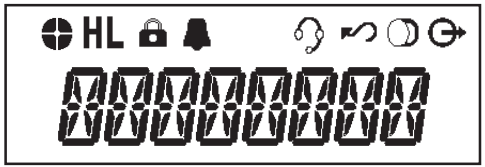
.

Norsk

BESKRIVELSE AV STASJONEN



BESKRIVELSE AV DISPLAYET



Signalstyrkenivå

HL Sendereffekt indikator
H = høy sendereffekt
L = lav sendereffekt
M = medium sendereffekt (vises ikke i displayet)

Tastelås

Alarmtoneindikator

VOX indikator

Scan indikator

Scrambler indikator (taleforvrenger)

Talk around indikator (direkte samband)

BESKRIVELSE AV TASTENE

Meny-tast
Brukes for å få tilgang til menyen og for å bekrefte menyvalg

OPP-tast
Velger ønsket kanal eller blar oppover i menylisten.

NED-tast
Velger ønsket kanal eller blar nedover i menylisten.

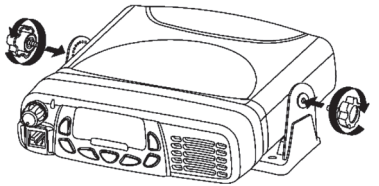
P1 Velger sendereffekt
P2 Velger ønsket squelch-nivå
P3 Starter scanning av programmerte kanaler
P4 Monitor knapp. Åpner tonemottaker, og kan resette denne etter anrop.

Tastene P1, P2, P3 og P4 kan programmeres etter eget ønske for å aktivere bestemte funksjoner. Programmeringen utføres av din forhandler.

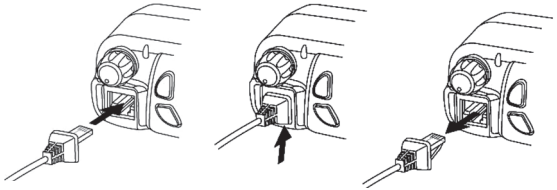
Norsk

FORBEREDELSER FØR BRUK

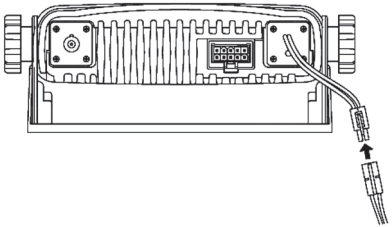
Montering av festebrakett



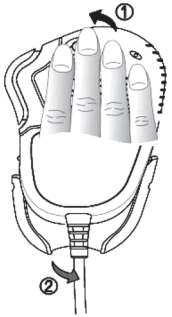
Montering av håndmikrofonen



Montering av strømkabel



Montering av mikrofonbrakett



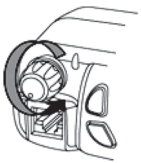
SLÅ RADIOEN PÅ/AV

Slå på radioen

For å slå på radioen, skru av-på/volumknappen til høyre.

Slå av radioen

For å slå av radioen, skru av-på/volumknappen til venstre inntil du hører et klikk.



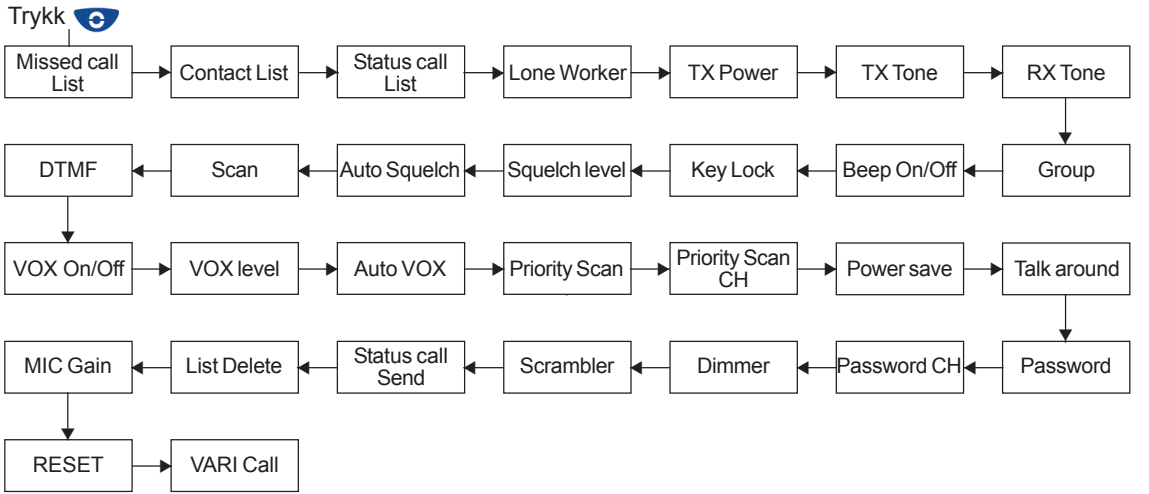
Justering av volumet

Volumet justeres med av-på/volumknappen. Skru knappen til ønsket volumnivå.

Norsk

MENYOVERSIKT

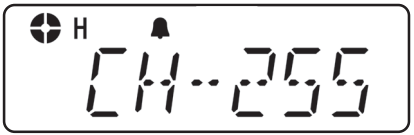
Trykk for å få tilgang til menyen. Bruk deretter tastene og for å velge ønsket funksjon. Trykk for å bekrefte valget. Bruk tastene og for å bla fram ønsket funksjonsvalg og trykk for å lagre valget.



FUNKSJONER

Kanalvalg

Radioen har opptil 255 kanaler.



Velg ønsket kanal ved å trykke eller . Hvert trykk øker eller minsker kanalnummeret med et nummer. Hvis du holder tasten nede, øker eller minsker kanalnummeret fortløpende. Kanalene kan angis med alfanumerisk tekst.

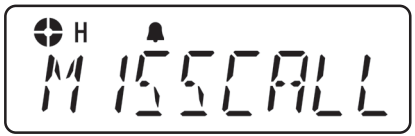
Sending

Sjekk at den valgte kanalen er ledig før du starter sendingen.

1. Trykk og hold **PTT**-knappen på mikrofonen. Snakk med normal stemme i mikrofonen.
2. Når du er ferdig med å snakke, slipp **PTT**-knappen og radioen går tilbake i lyttestilling.

Ubesvarte anrop

Hvis et anrop forblir ubesvart, vil anropet bli lagret i listen over ubesvarte anrop.



Inntil 16 anrop kan lagres. Hvis det kommer flere anrop fra samme radio, vil bare det siste anropet bli lagret. Etter at 15 anrop er lagret i listen over ubesvarte anrop, vil neste ubesvarte anrop overskrive det eldste anropet i listen.
Hvis S vises i displayet, betyr det at en statusmelding følger med anropet.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *MISSCALL* med
4. Bla i listen med eller
5. Velg og bekreft med

Norsk

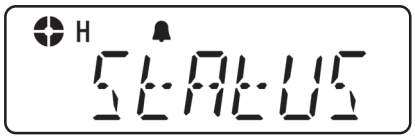
■ Kontaktliste

Under en samtale kan kontaktlisten brukes til å gi tilgang til opptil 60 forhåndsprogrammerte nummer fra menyen. Hvis samme radio anroper flere ganger, vil bare det siste anropet bli lagret. Ved mer enn 60 anrop, vil det første bli overskrevet.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *CONTACT* med
4. Bla i listen med eller
5. Velg og bekreft med

■ Liste over statusanrop

En status er en kode for overføring av forhåndslagde meldinger, f.eks status «03» kan indikere «lunsj». Forhåndslagde meldinger og tilhørende koder er lagret i en statusliste som kan inneholde inntil 30 meldinger.



1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *STATUS* med
4. Bla fram ønsket melding med eller
5. Velg og bekreft med

■ Lone Worker

Lone Worker funksjonen gir deg mulighet til å arbeide alene med større trygghet. Radioen starter nødsekvens hvis ikke brukeren svarer ved å trykke en knapp innen en bestemt tid.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *LONEWORK* med
4. Velg On/Off med eller
5. Velg og bekreft med

■ Tx Power

Velg mellom høy, medium eller lav sendereffekt.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *TX POWER* med
4. Velg (*høy/medium/lav*) sendereffekt med eller
5. Bekreft valget med

Norsk

■ Tx Tone

Funksjonen brukes for å endre Tx tonen, f.eks CTCSS eller DCS.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *TX TONE* med
4. Velg CTCSS eller DCS med eller
5. Bekreft valget med

■ Rx Tone

Funksjonen brukes for å endre Rx tonen, f.eks CTCSS eller DCS.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *RX TONE* med
4. Velg CTCSS eller DCS med eller
5. Bekreft valget med

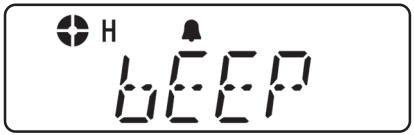
■ Gruppe

Gruppe gir mulighet for å velge ønsket kanalgruppe, hvis dette er programmert. Du kan da f.eks. velge å scanne ønsket kanalgruppe.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *GROUP* med
4. Velg gruppe med eller
5. Bekreft valget med

■ Alarmtone

Når alarmtone er innkoblet, vises symbolet i displayet. Tone gis ved tastetrykk og anrop.



1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *BEEP* med
4. Velg On eller Off med eller
5. Bekreft valget med

Norsk

■ Tastelås

Funksjonen brukes for å forhindre uønskede eller tilfeldige tastetrykk. Når tastelåsen er innkoplet, vises symbolet i displayet.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *KEY LOCK* med
4. Velg lock/unlock key med eller
5. Bekreft valget med

■ Squelch nivå

Funksjonen brukes for å tilpasse radiomottakerens følsomhet manuelt til signalene på kanalen.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *SQUELCH LV* med
4. Velg ønsket nivå med eller
5. Bekreft valget med

■ Auto squelch

Funksjonen brukes for å tilpasse mottakerfølsomheten automatisk til signalene på kanalen.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *AUTO SQ* med
4. Velg On eller Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Scanning

Funksjonen brukes til å søke etter kanaler med trafikk. Når funksjonen er innkoplet, vises symbolet i displayet.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *SCAN* med
4. Trykk [**PTT**] for å avslutte.

■ DTMF

Denne funksjonen gir mulighet til å sende en forhåndsprogrammert DTMF-kode for å kontrollere en repeater, åpne squelch på en annen sender, etc.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *DTMF* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

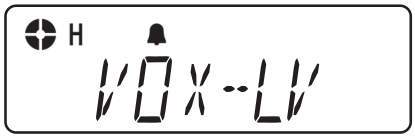
■ VOX

Funksjonen brukes til automatisk talestyring av senderen.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *VOX* med
4. Velg On eller Off med eller
5. Bekreft valget med

■ VOX nivå

Funksjonen brukes til å tilpasse følsomheten på talestyringen manuelt.



1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *VOX LV* med
4. Velg ønsket nivå med eller
5. Bekreft valget med

■ Auto VOX

Funksjonen brukes til automatisk tilpasning av følsomhet på talestyringen.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *AUTO VOX* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Prioritetsscanning

Funksjonen brukes til valg av scanning med prioritets-kanal.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *P-SCAN* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Prioritetskanal ved scanning

Funksjonen brukes til valg av prioritetskanal ved scanning.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *P-SCANCH* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Strømsparing

Funksjonen brukes til å redusere strømforbruket når radioen er i standbystilling.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *PW SAVE* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Talk Around

Talk Around-funksjonen (direkte samband) gir mulighet til å snakke direkte med en annen radio uten å gå gjennom et system eller repeater. Nyttig hvis repeateren / basestasjonen er ute av drift.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *TKAROUND* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

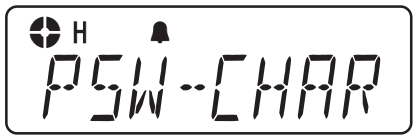
■ Passord

Brukes til å slå passordfunksjonen av og på.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *PASSWORD* med
4. Velg ON/OFF med eller
5. Bekreft valget med

■ Endring av passord

Brukes til å endre passordet.



1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *PSW CHAR* med
4. Tast inn gammelt passord med og
5. Tast inn nytt passord (4 tegn)

■ Dimmer

Justerer bakgrunnsbelysningens styrke.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *DIM* med
4. Velg nivå 1,2,3,4 med eller
5. Bekreft valget med

■ Scrambler

Scrambler (taleforvrenger) gir høyere kommunikasjonssikkerhet.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *SCRAMBLE* med
4. Velg On/Off med eller
5. Bekreft valget med

■ Statusanrop

Gir mulighet for å sende en bestemt melding (f. eks. «Lunch», «Opptatt» o.l).

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *STAT SEND* med
4. Velg ønsket Statusmelding med eller
5. Trykk [**PTT**]

■ Slette liste

Funksjonen brukes til å slette listen med tapte anrop (Missed Calls).

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *LIST DEL* med
4. Velg ON/OFF med eller
5. Bekreft valget med

■ Mikrofon

Funksjonen kontrollerer mikrofonens følsomhetsnivå.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *MIC GAIN* med
4. Velg ønsket nivå med eller
5. Bekreft valget med

■ Reset

Funksjonen gjenoppretter fabrikkinnstillingene.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *RESET* med
4. Velg ON/OFF med eller
5. Bekreft valget med

■ Variable anrop

Funksjonen benyttes til å endre siffer i selektivt anrop.

1. Trykk for å få tilgang til menyen
2. Bla i menyen med eller
3. Velg *VARI CALL* med
4. Velg siffer i tonekoden (1,2,3-A,B,C,D,E) med eller
5. Bekreft valget med

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

	Proline 80M	Proline 100M	Proline 400M
Generellt			
Maks antall kanaler	255	255	255
Frekvensområde	60 - 88 MHz.	136 - 174 MHz	403 - 470 MHz
Kanalavstand	12,5 / 25 kHz	12,5 / 25 KHz	12,5 / 25 KHz
Kommunikasjonsmåte	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex
Antenne impedanse	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Strømforsyning	13,6 VDC	13,6 VDC	13,6 VDC
Strømforbruk, sending (25W)	<6A	<6A	<6A
Strømforbruk, mottaking (3W)	<1A	<1A	<1A
Strømforbruk, standby	<100mA	<100mA	<100mA
Temperaturområde	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C
Størrelse (b x h x d)	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm
Vekt	1600 g	1600 g	1600 g
Mottaker			
Følsomhet (12 dB Sinad)	0,25 uV	0.25 uV	0,25 uV
Støy	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)
Audio effekt @ 5% forvrengning	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm
Sender			
Utgangseffekt	15W / 5W / 2,5W	15W / 5W / 2,5W	15W / 5W / 2,5W
Modulasjon FM	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E
Støy	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)

Spesifikasjonene kan endres uten varsel.

ZODIAC

KANALER

Frekvenstabell

Radioen er programmerbar, og kan tilpasses nye og eksisterende radionett iht. konsesjon fra Post og Teletilsynet.

Pilottonetabell

Pilottone	Hz	Pilottone	Hz	Pilottone	Hz	Pilottone	Hz
001	67,0	**013**	103,5	**025**	156,7	**037**	241,8
002	71,9	**014**	107,2	**026**	162,2	**038**	250,3
003	74,4	**015**	110,9	**027**	167,9	**039**	069,3
004	77,0	**016**	114,8	**028**	173,8	**040**	159,8
005	79,7	**017**	118,8	**029**	179,9	**041**	183,5
006	82,5	**018**	123,0	**030**	186,2	**042**	189,9
007	85,4	**019**	127,3	**031**	192,8	**043**	196,6
008	88,5	**020**	131,8	**032**	203,5	**044**	199,5
009	91,5	**021**	136,5	**033**	210,7	**045**	206,5
010	94,8	**022**	141,3	**034**	218,1	**046**	229,1
011	97,4	**023**	146,2	**035**	225,7	**047**	254,1
012	100,0	**024**	151,4	**036**	233,6		

TILBEHØR

Som standard leveres radioen med følgende utstyr:
- Radiodel
- Festebrakett
- Mikrofonholder
- Mikrofon
- 12V DC kabel

I tillegg kan det leveres:
- DIN monteringskassett.

FEILSØKING

Hvis det oppstår problemer, foreta en resetting av apparatet ved å velge Reset i menyen.

VEDLIKEHOLD

Beskytt apparatet mot fuktighet, vann, kulde og ekstrem varme.
Radioen rengjøres med en lett fuktet klut. Bruk ikke rengjørings- eller løsningsmidler som kan skade radioen slik at garantien oppheves.

GARANTI

Zodiac Norge AS gir garanti i 12 måneder mot fabrikasjonsfeil. Utover dette kommer kjøpslovens bestemmelser om reklamasjonsrett. Ved reklamasjon- eller garantihenvendelser må dokumentasjon på kjøpsdato fremlegges i form av kjøpskvittering eller lignende. Ved næringskjøp gjelder særskilte regler.

Innenfor garantitiden reparerer Zodiac Norge AS alle feil som var iboende i apparatet i kjøpsøyeblikket, forutsatt at apparatet innleveres hos den forhandler hvor det ble kjøpt, eller til Zodiac's serviceverksted. Eventuell frakt betales av kjøperen. Apparatet må alltid pakkes forsvarlig eller i originalemballasjen ved forsendelsen.
Skader som skyldes feil bruk i henhold til denne bruksanvisningen, slitasje, overspenning, slag, fuktskade, lynnedslag eller inngrep av uautoriserte personer, faller ikke under noen omstendigheter inn under garantien og vil bli reparert etter ordre fra kjøper mot betaling.

SAMSVARSERKLÆRING

Herved erklærer Zodiac Norge A/S at Zodiac Proline M leveres i overensstemmelse med de vesentligste egenskapskrav og øvrige relevante bestemmelser som fremgår av direktiv 1999 / 519 / EC og er laget etter følgende spesifikasjoner:
EN 60950-1
EN 301 489-1/-5
EN 300 086-1/-2

Samsvarserklæringen kan også finnes på vår hjemmeside www.zodiac.no.
Produktet kan brukes i Norge og markedsføres av:

Zodiac Norge A/S
Postboks 4213 Nydalen
0401 Oslo
www.zodiac.no
post@zodiac.no

CE 0678 ⓘ

INNEHÅLL

INTRODUKTION 30
EGENSKAPER 30
SÄKERHETSANVISNINGAR 30
BESKRIVNING AV STATIONEN 31
BESKRIVNING AV DISPLAYEN 32
BESKRIVNING AV KNAPPARNA 32
FÖRBEREDELSER FÖR BRUK 33
SLÅ RADION PÅ/AV 34
MENYÖVERSIKT 35
FUNKTIONER 36
- Val av kanal 36
- Sändning 36
- Obesvarade anrop 36
- Kontaktlista 37
- Lista över statusanrop 37
- Ensamarbete 38
- Sändareffekt 38
- Ändra pilotton/DCS på sändning 39
- Ändra pilotton/DCS på mottagning 39
- Grupp 40
- Alarmton 40
- Knapplås 41
- Brusspärrnivå (manuell) 41
- Brusspärrnivå (automatisk) 42
- Kanalpassning 42
- DTMF 43
- Röststyrning (VOX) 43
- Röststyrningskänslighet (manuell) 44
- Röststyrningskänslighet (automatisk) 44
- Kanalpassning med prioritet 45
- Val av prioriterad kanal 45
- Sparläge 46
- Sidokanal 46
- Lösenord 47
- Ändring av lösenord 47
- Displaybelysning 48
- Talförvrängare 48
- Statusmeddelande 49
- Radera lista för obesvarade anrop 49
- Mikrofonförstärkning 50
- Återställning 50
- Variabelt anrop 51

TEKNISKA SPECIFIKATIONER 52
KANALER 53
- Frekvenstabell 53
- Pilottontabell 53

TILLBEHÖR 54
FELSÖKNING 54
RENGÖRING 54
GARANTI 55
INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE 55

INTRODUKTION

Zodiac Proline M är en kommunikationsradio byggd för effektivt radiosamband i yrkessammanhang. Den kan anpassas för åtskilliga typer av radionät, då den bl.a. är utrustad med selektivt anropssystem med upp till 7 sekventiella toner. Den är också en helbandsradio, vilket innebär att det kan vara stora frekvensavvikelser mellan kanalerna i det aktuella bandet.

EGENSKAPER

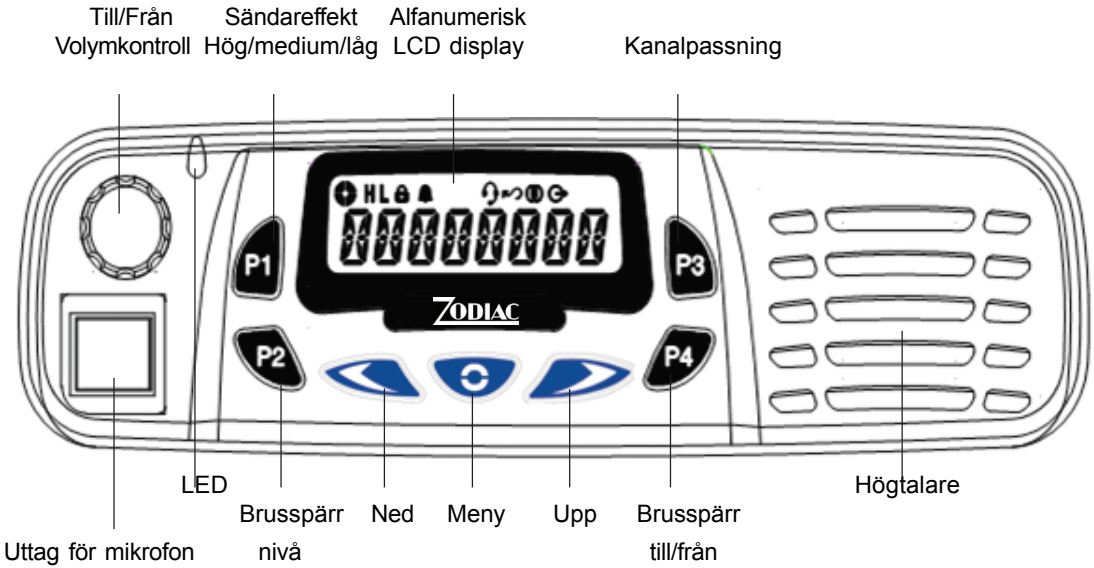
Zodiac Proline M är konstruerad för yrkesbruk i krävande miljöer, och avsedd för fordonsmontage. Den är robust och enkel att använda. Den innehåller ett enkelt, men kraftfullt menysystem. Sändaren ger upp till 25W, vilket borgar för god räckvidd. Radion har en kraftig audioförstärkare, som ger ett kristallklart ljud. Displayen har möjlighet för alfanumerisk visning av kanaltexten.

SÄKERHETSANVISNINGAR

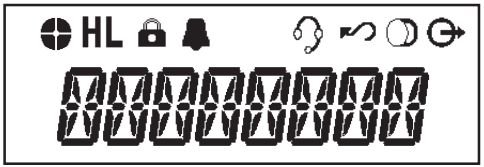
Det är viktigt att följa några enkla anvisningar vid användning av radion, för att den skall uppnå maximala prestanda och få lång livslängd.

- Ha alltid antennen ansluten vid sändning.
- Apparaten är klassad för att tåla fukt och väta, men bör torkas av om den utsatts för detta.
- Apparaten strömförsörjs från 12 VDC, minimum 6 A. Detta är av vikt för att stationen skall kunna lämna specificerad sändareffekt och fungera väl i övrigt.

BESKRIVNING AV STATIONEN



BESKRIVNING AV DISPLAYEN



Signalstyrkenivå

HL Effektindikator
H = hög sändarreffekt
L = låg sändarreffekt
M = medium sändareffekt (visas inte i displayen)

Knapplås aktivt

Alarmton aktiv

Röststyrning (VOX) aktiv

Kanalpassning (Scan) aktiv

Talförvrängning (Scramble) aktiv

Sidokanal (Talk around) aktiv

BESKRIVNING AV KNAPPARNA

Meny-knapp
Används för att få tillgång till menyn och för att bekräfta menyval.

UPP-knapp
Väljer önskad kanal eller bläddrar uppåt i menylistan.

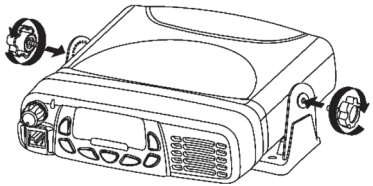
NED-knapp
Väljer önskad kanal eller bläddrar neråt i menylistan.

P1 Väljer sändareffekt
P2 Väljer önskad brusspärr-nivå
P3 Startar passning av programmerade kanaler
P4 Monitor-knapp. Öppnar brusspärren på vald kanal för att höra svaga signaler/sändingar.

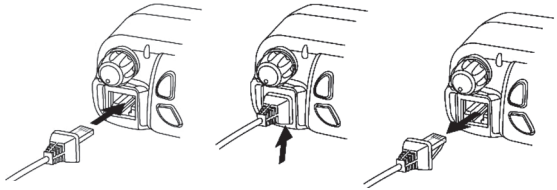
Knapparna P1, P2, P3 och P4 kan programmeras efter eget önskemål för att aktivera olika funktioner. Programmeringen sker av din återförsäljare.

FÖRBEREDELSER FÖR BRUK

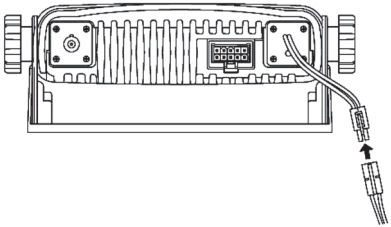
Montering av upphängningsbygel



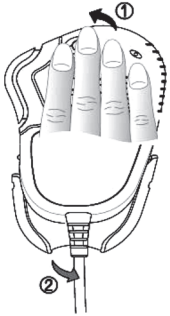
In-/urkoppling av handmikrofonen



Anslutning av strömförsörjningskabel



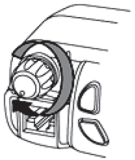
Montering av mikrofonhållare



STARTA / STÄNGA AV RADION / JUSTERING AV HÖGTALARVOLYM

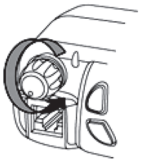
Starta radion

För att starta radion, vrid Till/Från/Volymratten åt höger. Du hör ett klick. Justera sedan högtalarvolymen till önskvärd nivå.



Stänga av radion

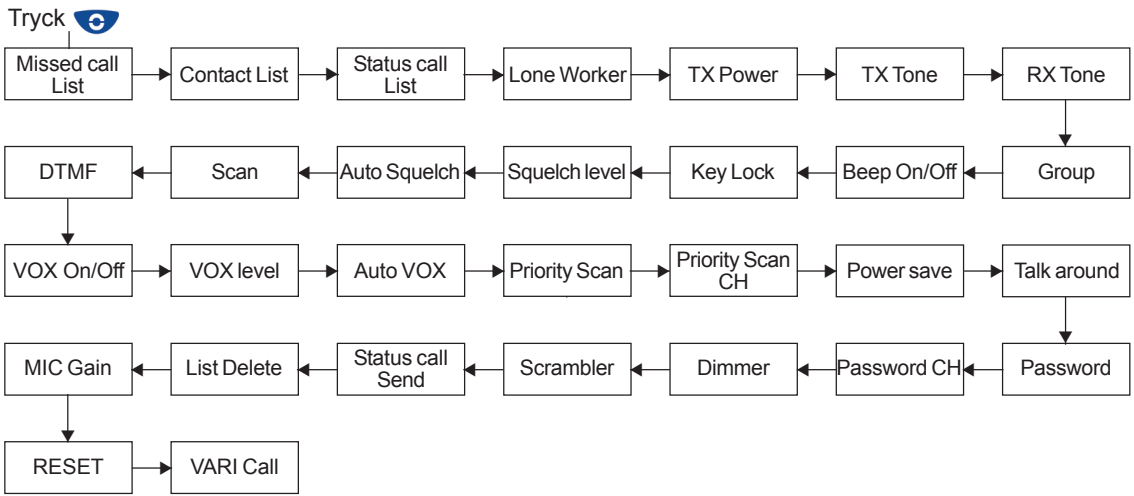
För att stänga av radion, vrid Till/Från/Volymratten åt vänster tills du hör ett klick.



Använd Upp/Ner-knapparna

MENYÖVERSIKT

Tryck för att få tillgång till menyn. Använd knapparna och för att välja önskad funktion. Välj och bekräfta valet med . Använd knapparna och och bläddra fram önskad funktion och tryck för att spara valet.

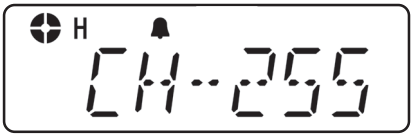


Svenska

FUNKTIONER

Kanalväljare

Radion kan programmeras med upp till 255 kanaler.



Välj önskad kanal genom att trycka ◀ eller ▶.
För varje tryckning stegar kanalväljaren upp eller ned .
Om du håller respektive knapp inne, stegar kanalväljaren fortlöpande automatiskt uppåt eller nedåt.
Kanalerna kan visas med alfanumerisk text.

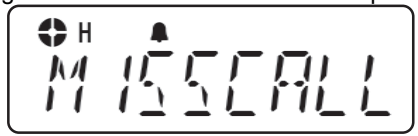
Sändning

Kontrollera att den valda kanalen är ledig innan du börjar sända!

1. Tryck och håll inne mikrofonens sändartangent. Tala med normal röst c:a 5 cm från mikrofonen.
2. När du är talat klart, släpp mikrofonens sändartangent, så återgår radion till mottagningsläge.

Obesvarat anrop (Missed Call)

Om ett selektivt anrop förblir obesvarat, blir anropet lagrat i listan över obesvarade anrop.



Upp till 16 anrop kan lagras. Om det kommer flera anrop från samma radio, blir det senaste anropet lagrat. När anropslistan är full medför nästa inkommande obesvarade anrop att det äldsta anropet i listan raderas.
Om S visas i displayen, betyder det att ett statusmeddelande följer med anropet.

1. Tryck ● för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med ◀ eller ▶
3. Välj *MISSCALL* med ●
4. Bläddra i listan med ◀ eller ▶
5. Välj och bekräfta med ●

■ Kontaktlista

I kontaktlistan kan lagras upp till 60 förhandsprogrammerade koder för utgående selektivanrop.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *CONTACT* med
4. Bläddra i listan med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Lista över statusmeddelanden

En status är en kod för överföring av förhandslagrade meddelanden, t.ex status «05» kan indikera «lunch». Förhandslagrade meddelanden och tillhörande koder är lagrade i en statuslista som kan innehålla upptill 30 meddelanden.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *STATUS* med
4. Bläddra fram önskat meddel. med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Ensamarbete (Lone Worker)

Ensamarbetesfunktionen ger dig möjlighet till att arbeta ensam med större trygghet. Du kan välja Lone Worker On och Off genom att använda en förhands-programmerad Lone Worker knapp eller via menyn inom en bestämd tidsperiod.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *LONEWORK* med
4. Välj On/Off med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Sändareffekt (Tx Power)

Välj mellan hög, medium eller låg sändareffekt.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *TX POWER* med
4. Välj (*hög/medium/låg*) sändareffekt med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Ändra pilotton (CTCSS) eller DCS för sändning(Tx)

Funktionen används för att ändra pilotton eller DCS för sändning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *TX TONE* med
4. Välj CTCSS eller DCS med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Ändra pilotton (CTCSS) eller DCS för mottagn.(Rx)

Funktionen används för att ändra pilotton eller DCS för mottagning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *RX TONE* med
4. Välj CTCSS eller DCS med eller
5. Välj och bekräfta med

Svenska

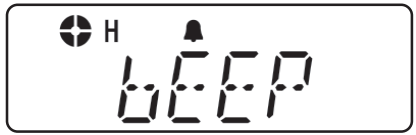
■ Grupp

Grupp ger möjlighet till att välja önskad kanalgrupp, om detta är programmerat. Du kan då t.ex. välja att passa önskad kanalgrupp.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *GROUP* med
4. Välj grupp med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Alarmton

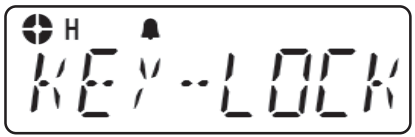
När alarmton är inkopplad, visas symbolen i displayen. Ton avges vid knapptryck och anrop.



1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *BEEP* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Knapplås

Funktionen används för att förhindra oönskade knapptryckningar. När knapplåset är inkopplat, visas symbolen i displayen.



1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *KEY LOCK* med
4. Välj lock/unlock med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Brusspärrnivå (Squelch)

Funktionen används för att anpassa radiomottagarens känslighet manuellt till signalerna på kanalen.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *SQUELCH LV* med
4. Välj önskad nivå med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Automatisk brusspärrnivå (auto squelch)

Funktionen används för att anpassa mottagarkänsligheten automatiskt till signalerna på kanalen.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *AUTO SQ* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Kanalpassning (Scanning)

Funktionen används till att söka efter kanaler med trafik. När funktionen är aktiverad, visas symbolen i displayen.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *SCAN* med
4. Tryck kort på mikrofonens sändartangent för att avsluta

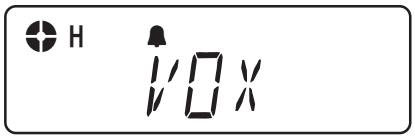
■ DTMF

Denna funktionen ger möjlighet till att sända en förhandsprogrammerad DTMF-kod för att kontrollera en repeater, öppna squelch på en annan sändare, etc.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *DTMF* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Röststyrning (VOX)

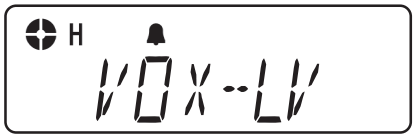
Funktionen används för automatisk röststyrning av sändaren.



1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *VOX* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Röststyrningskänslighet (manuell)

Funktionen används till att anpassa känsligheten på röststyrningen manuellt.



1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *VOX LV* med
4. Välj önskad nivå med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Röststyrningkänslighet (automatisk)

Funktionen används till automatisk anpassning av känsligheten på röststyrningen.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *AUTO VOX* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Kanalpassning (Scanning) med prioritet

Funktionen används till val av passning med prioriterad kanal.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *P SCAN* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Val av prioriterad kanal

Funktionen används till val av prioriterad kanal vid passning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *P SCAN CH* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Sparläge

Funktionen används till att reducera strömförbrukningen när radion är i standby-läge.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *PW SAVE* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Sidokanal (Talk Around)

Funktionen ger möjlighet till samtal direkt med en annan radio utan att gå genom ett system eller repeater, t.ex. om repeatern / basstationen är ur drift, eller om stationerna är utanför repeatertäckning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *TK AROUND* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Lösenord (Password)

Används för att koppla in/ur lösenord-funktionen.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *PASSWORD* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Ändring av lösenord (Password)

Funktionen används vid ändring av lösenord.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *PSW CHAR* med
4. Knappa in befintl. lösenord med och
6. Knappa in nytt lösenord (4 tecken)

■ Displaybelysning

Justerar bakgrundsbelysningens ljusstyrka.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *DIM* med
4. Välj önskad nivå (1,2,3,4) med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Talförvrängare (Scrambler)

Talförvrängning ger högre kommunikationssäkerhet.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *SCRAMBLE* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Statusmeddelande

Ger möjlighet att sända ett förutbestämt status-meddelande, t.ex. «Lunch», «Upptagen» etc.).

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *STAT SEND* med
4. Välj önskat statusmeddel. med eller
5. Tryck kort mikrofonens sändartangent

■ Radera lista för obesvarade anrop

Funktionen används för att radera listan över obesvarade anrop (Missed Calls).

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *LIST DEL*med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

Svenska

■ Mikrofonförstärkning

Funktionen kontrollerar mikrofonens känslighetsnivå.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *MIC GAIN* med
4. Välj önskad nivå med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Återställning (Reset)

Återställning av radio till fabriksinställning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *RESET* med
4. Välj ON/OFF med eller
5. Välj och bekräfta med

■ Variabelt anrop

Funktionen används för att ändra siffror i selektiv anropskod för sändning.

1. Tryck för att få tillgång till menyn
2. Bläddra i menyn med eller
3. Välj *VARI CAL* med
4. Välj siffror i tonkoden (1,2,3-A,B,C,D,E) med eller
5. Välj och bekräfta med

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	Proline 80M	Proline 100M	Proline 400M
Generellt			
Max antal kanaler	255	255	255
Frekvensområde	60 - 88 MHz.	136 - 174 MHz	403 - 470 MHz
Kanalseparation	12,5 / 25 kHz	12,5 / 25 KHz	12,5 / 25 KHz
Kommunikationssätt	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex
Antennimpedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Strömförsörjning	13,6 VDC	13,6 VDC	13,6 VDC
Strömförbrukn, sänding (25W)	<6A	<6A	<6A
Strömförbrukn, mottagning (3W)	<1A	<1A	<1A
Strömförbrukn, standby	<100mA	<100mA	<100mA
Temperaturområde	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C
Storlek (b x h x d)	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm
Vikt	1600 g	1600 g	1600 g
Mottagare			
Känslighet (12 dB SINAD)	0,25 µV	0,25 µV	0.25 µV
Dämpning av FM brum & brus	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)
Audio effekt @ 5% distorsion	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm
Sändare			
Uteffekt	25W / 5W / 2,5W	25W / 5W / 2,5W	25W / 5W / 2,5W
Modulation FM	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E
Dämpning av FM brum & brus	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)

Specifikationen kan ändras utan förvarning.

KANALER

Frekvenstabell

Radion är programmerbar, och kan anpassas till nya och befintliga radionnät i enlighet med tillstånd från PTS.

Pilottontabell (CTCSS)

Piloton	Hz	Piloton	Hz	Piloton	Hz	Piloton	Hz
001	67,0	**013**	103,5	**025**	156,7	**037**	241,8
002	71,9	**014**	107,2	**026**	162,2	**038**	250,3
003	74,4	**015**	110,9	**027**	167,9	**039**	069,3
004	77,0	**016**	114,8	**028**	173,8	**040**	159,8
005	79,7	**017**	118,8	**029**	179,9	**041**	183,5
006	82,5	**018**	123,0	**030**	186,2	**042**	189,9
007	85,4	**019**	127,3	**031**	192,8	**043**	196,6
008	88,5	**020**	131,8	**032**	203,5	**044**	199,5
009	91,5	**021**	136,5	**033**	210,7	**045**	206,5
010	94,8	**022**	141,3	**034**	218,1	**046**	229,1
011	97,4	**023**	146,2	**035**	225,7	**047**	254,1
012	100,0	**024**	151,4	**036**	233,6		

TILLBEHÖR

Som standard levereras radion med följande tillbehör:
- Radiodel
- Upphängningsbygel
- Mikrofon
- Mikrofonhållare
- 12V DC kabel

Som extra tillbehör kan levereras:
- DIN monteringskassett.

FELSÖKNING

Om det uppstår problem, gör en fabrikåterställning av radion genom att välja Reset i menyn.

RENGÖRING

Skydda radion mot fukt, kraftiga stötar och slag samt extrem värme.
Radion rengörs med en lätt fuktad trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel som kan skada radion.

GARANTIVILLKOR

Zodiac Tele & Radio AB lämnar garanti på radiodelen i 36 månader avseende fabrikationsfel. Utöver detta gäller konsumentköplagens bestämmelser om reklamationsrätt. Vid åberopande av garanti/reklamation skall inköpsdatum dokumenteras med hjälp av faktura, kvitto eller liknande. Vid näringsköp gäller särskilda regler. Garanti på medföljande tilbehör är 12 månader.
Inom garantitiden reparerar Zodiac Tele & Radio AB uppkomna fel, förutsatt att apparaten inlämnas hos den återförsäljare där den inköpts, eller till Zodiacs egen serviceverkstad. Eventuell frakt betalas av köparen. Apparaten skall alltid packas omsorgsfullt eller i originalemballaget vid försändelsen.

Garantin omfattar ej fel som uppkommit genom felaktigt handhavande, normalt slitage, överspänning, yttre åverkan, fuktskada eller ingrepp av icke auktoriserad personal. Zodiac Tele & Radio AB ikläder sig ej några som helst andra åtaganden än de som omnämns under denna rubrik.

INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Zodiac Tele & Radio AB att Zodiac Proline M levereras i överensstämmelse med de väsentligaste egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999 / 519 / EC och är tillverkad efter följande specifikationer:
EN 60950-1
EN 301 489-1/-5
EN 300 086-1/-2

Intyg om överensstämmelse kan också hittas på vår hemsida www.zodiac.se.

Produkten kan användas i Sverige, och marknadsförs av:

Zodiac Tele & Radio AB
Flygfältsgatan 15, 2tr
128 30 Skarpnäck
www.zodiac.
info@zodiac.se

CE 0678 !

Svenska

ZODIAC

CONTENTS

INTRODUCTION 57
FEATURES 57
SAFETY INSTRUCTIONS 57
RADIO OVERVIEW 58
DISPLAY AND ICONS 59
MENU KEYS 59
GETTING STARTED 60
RADIO OPERATION 61
MENU NAVIGATION CHART 62
FUNCTIONS 63
- Selecting a radio channel 63
- Transmission signal 63
- Missed call list 63
- Contact list 64
- Status Call list 64
- Lone Worker 65
- Tx power 65
- Tx tone 66
- Rx tone 66
- Group 67
- Beep 67
- Key lock 68
- Squelch level 68
- Auto squelch 69
- Scanning 69
- DTMF 70
- VOX 70
- VOX level 71
- Auto VOX 71
- Priority scan 72
- Priority scan channel 72
- Power save 73
- Talk Around 73
- Password 74
- Password channel 74
- Dimmer 75
- Scrambler 75
- Status call 76
- List delete 76
- NMIC Gain 77
- Reset 77
- Variable call 78

TECHNICAL SPECIFICATIONS 79
FREQUENCY CHART 80
- Frequency chart 80
- CTCSS frequency chart 80

ACCESSORIES 81
TROUBLESHOOTING 81
MAINTENANCE 81
WARRANTY 81
DECLARATION OF CONFORMITY 82

English

ZODIAC

INTRODUCTION

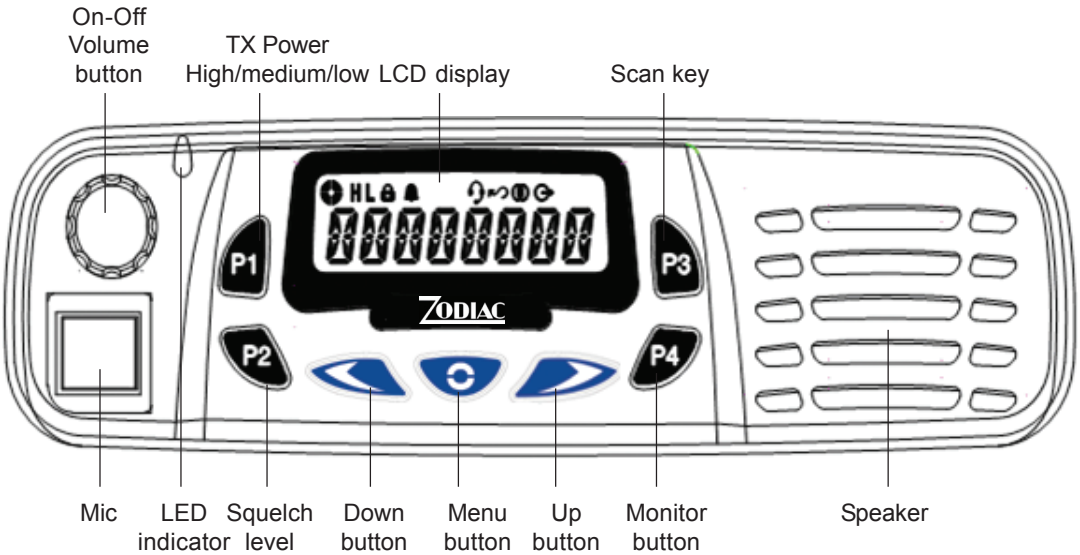
Thank you for purchasing the Zodiac Proline M transceiver. Read all instruction carefully and completely before using transceiver. This user manual contains important operating instructions for the transceivers.

FEATURES

Zodiac Proline M has a compact size with a various features.

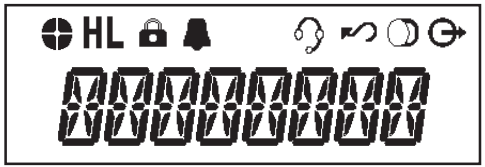
It is constructed with a microprocessor controlled, temperature compensated Phase Locked Loop (PLL) frequency synthesizer. The radio features a double conversation receiver and a direct FM transmitter modulator. A special integrated circuit provides support to sub-audible signalling (CTCSS & DCS) and most of the receiving parts are switched off periodically in the power save mode to reduce battery current drain during standby.

RADIO OVERVIEW



English

LCD DISPLAY AND ICONS



Indicate relative signal strength level

HL Power level indicator
H = high power
L = low power
M = medium power (not displayed)

Key lock indicator

Alert (beep) ON/OFF indicator

VOX indicator

Scan indicator

Scrambler indicator

Talk around indicator

MENU KEYS

Menu key
This key is used to choose menu selection.

Up key
Select the desired channel or scroll menu function.

Down key
Select the desired channel or scroll menu function.

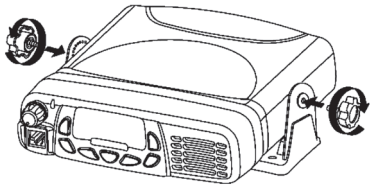
P1 Toggle between high, medium and low power
P2 Select the desired squelch level
P3 Start scanning programmed channels
P4 Monitor - sets the point at which random noise on the channel does not activate the audio circuits but a received signal does. This point is called the squelch threshold.
Further adjustment of the squelch control will degree the reception of wanted tranmissions.

All your radio buttons P1, P2, P3 and P4 can be programmed (by programming software) to activate the radio features. Desired function are programmed by your dealer

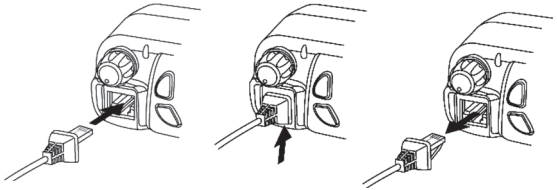
English

GETTING STARTED

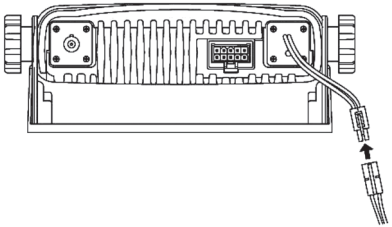
Attaching the pedestal



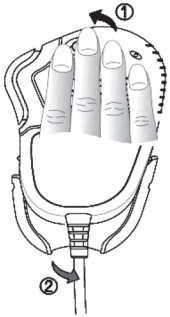
Attaching the hand mic



Attaching the power cable



Attaching the hand mic pedestal

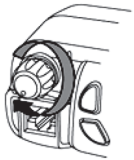


English

RADIO OPERATION

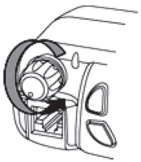
Turning the radio On

To turn the radio on, turn the On-Off/Volume control knob clockwise.



Turning the radio Off

To turn the radio off, turn the On-Off/Volume control knob counterclockwise until you hear a click.

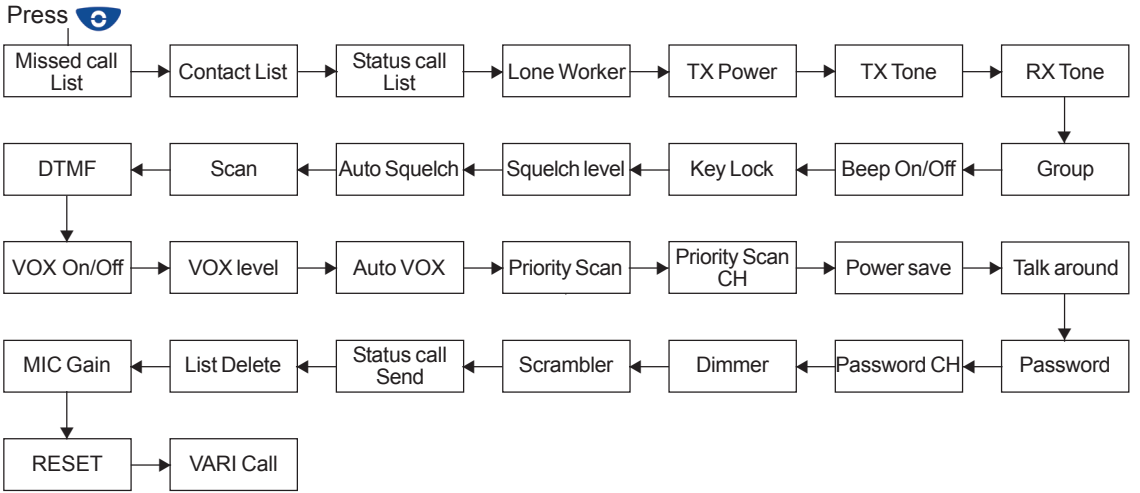


Adjusting the radio volume

Turn the On-Off/Volume control knob to adjust the volume level.

MENU NAVIGATION CHART

Press to enter menu mode. Use or to select desired menu. Press to confirm. Use or to scroll the list and select desired funtion and press to select.

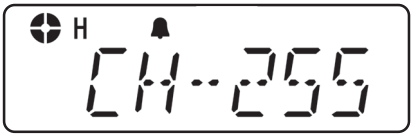


English

FUNCTIONS

Selecting a radio channel

This radio offers up to 255 channels.



Select the desired channel by using the or keys. Each press increases or decreases the channel number. When held down, the channels increase or decrease continously. The channels can be shown with alfanumeric text.

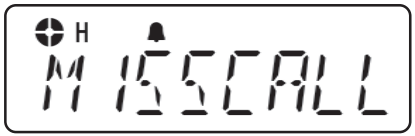
Transmission signal

To transmit, monitor the channel and make sure it is clear.

1. To transmit, press and hold in the **PTT** key. Speak into the microphone area of the panel grill in a normal voice level.
2. To return to the Receive mode, release the **PTT** key.

Missed call list

If a call remains unanswered, the call will be stored by the radio, provided that missed calls has been programmed into your radio.



Up to 16 calls can be stored. If the same radio calls more than once, only the most recent call is stored. When fifteen calls have been stored by the radio, depending on the radio programming, the sixteenth may overwrite the first or not be stored by the radio. If the displays shows S there is a status message associated with the call.

1. Press to enter menu mode.
2. Use or to scroll list until Missed Call list
3. Press to select *MISSCALL*
4. Use or to scroll list
5. Press to select

English

■ Contact list

During a call, the contact list may be used to give access to up to 60 preprogrammed numbers accessed via the menu.

Up to 60 calls can be stored. If the same radio calls more than once, only the most recent call is stored.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Contact list
3. Press to selct *CONTACT*
4. Use or to scroll list
5. Press to select

■ Status Calls

A status is a code for transmitting prearranged messages, e.g. status "05" may indicate "lunch". the prearranged messages and associated code digits are contained in a Status List which contains up to 30 entries.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Status
3. Press to select *STATUS*

■ Lone Worker

The Lone Worker function enables you to work alone with more safety. You can switch On and Off Lone Worker by using a preprogrammed Lone Worker button or through the menu within a limited time of period.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Lone Worker
3. Press to select *LONEWORK*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

■ Tx Power

This function selects high, medium or low power for a channel.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until TX Power
3. Press to select *POWER*
4. Use or to select High/Medium/Low
5. Press to select

English

■ Tx Tone

This function is used to change Tx Tone such as CTCSS, DCS.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until TX Tone
3. Press to select *TX TONE*
4. Use or to select CTCSS or DCS
5. Press to select

There are 38 CTCSS code (1-38) and 83 DCS code (101-183)
0 means no Tone.

■ Rx Tone

This function is used to change Rx Tone such as CTCSS, DCS.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until RX Tone
3. Press to select *RX TONE*
4. Use or to select CTCSS or DCS
5. Press to select

There are 38 CTCSS code (1-38) and 83 DCS code (101-183)
0 means no Tone.

English

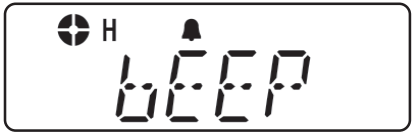
■ Group

This function enables you to select desired group of channels, if preprogrammed.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Group
3. Press to select *GROUP*
4. Use or to select desired group
5. Press to select

■ Beep

Alert on/off indicator appears when beep sound is turned ON.

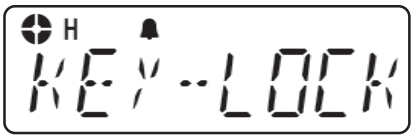


1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Beep
3. Press to select *BEEP*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

English

■ Key Lock

Key Lock indicator appears during key lock function is ON.



1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Key Lock
3. Use to select *KEY LOCK*
4. Use or to select lock/unlock key
5. Press to select

■ Squelch level

This function is used to manually adapt the sensitivity level of the receiver to the signals used on the channel.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Squelch level
3. Use to select *SQUELCH LV*
4. Use or to select desired level
5. Press to select

English

■ Auto squelch

This function is used to automatically adapt the sensitivity level of the receiver to the signals used on the channel.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Auto Squelch
3. Press to select *AUTO SQ*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

■ Scanning

This function is used to search for channels in use. The scan indicator appears when Scan function is activated.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Scan
3. Press to select *SCAN*
4. Push [**PTT**] to exit

English

■ DTMF

This function allows you to send a preprogrammed DTMF code to control a repeater, open another transceiver's squelch, etc.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until DTMF
3. Press to select *DTMF*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

■ VOX

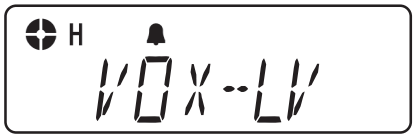
VOX function (Voice Operated Transmit) is used to operate in hands-free mode without pressing PTT.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until VOX
3. Press to select *VOX*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

English

■ VOX level

This function is used to manually adapt the sensitivity of the voice operated transmitting.



1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until VOX Level
3. Press to select *VOX LV*
4. Use or to select desired level
5. Press to select

■ Auto VOX

This function is used to automatically adapt the sensitivity of the voice operated transmitting.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Auto VOX
3. Press to select *AUTO VOX*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

English

■ Priority Scan

This function is used to select scanning of a priority channel.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Priority Scan
3. Press to select *P SCAN*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

■ Priority Scan Channel

This function is used to select a priority channel for scanning.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Priority Scan Channel
3. Press to select *P SCANCH*
4. Use or to select desired channel
5. Press to select

English

■ Power Save

This function is used to reduce the power consumption during standby.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Power Save
3. Press to select *PW SAVE*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

■ Talk Around

This function enables you to talk directly with another radio without going through a system or dispatcher.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Talk Around
3. Press to select *TKAROUND*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

English

■ Password

This function turn on/off the use of password and is useful for security reason.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Password
3. Press to select *PASSWORD*
4. Use or to select ON/OFF
5. Press to select

■ Password Char

This function change the password.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Password CH
3. Press to select *PSW CHAR*
4. --- will display on the display (enter old password)
5. Use or to change password
5. Press to change digit of password
6. Enter new password by 4 digit

■ Dimmer

Control the back light for brightness.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Dimmer
3. Press to select *DIM*
4. Use or to select desired level (1-4)
5. Press to select

■ Scrambler

This function provides higher communication security.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Scrambler
3. Press to select *SCRAMBLE*
4. Use or to turn ON/OFF
5. Press to select

English

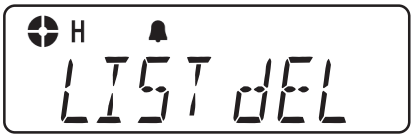
■ Status Call Send

A status is a code for transmitting prearranged messages, e.g. staus "03" may indicate "lunch".

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Status Call Send
3. Press to select *STAT SEND*
4. Use or to select desired message
5. Press [PTT] to send the message

■ List Delete

This function delete the Missed Call List.



1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until LIST DELETE
3. Press to select *LIST DEL*
4. Use or to select ON/OFF
5. Press to select

English

■ MIC Gain

Control microphone sensitivity level.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until Mic Gain
3. Press to select *MIC GAIN*
4. Use or to select HIGH/LOW
5. Press to select

HIGH is high sensitivity and LOW is normal sensitivity.

■ Reset

This function reset the station to default settings.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until RESET
3. Press to select *RESET*
4. Use or to select ON/OFF
5. Press to select

English

■ Variable Call

This function enables to change the digits in selective calls.

1. Press to enter menu mode
2. Use or to scroll list until VARIABLE CALL
3. Press to select *VARI CAL*
4. Use or to select 1,2,3-A,B,C,D,E
5. Press to select

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Proline 80M	Proline 100M	Proline 400M
General			
Channels	255	255	255
Frequency range	60 - 88 MHz.	136 - 174 MHz	403 - 470 MHz
Channel spacing	12,5 / 25 kHz	12,5 / 25 KHz	12,5 / 25 KHz
Communication method	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex	Simplex / semiduplex
Antenna impedance	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Power supply voltage	13,6 VDC	13,6 VDC	13,6 VDC
Current drain, transmitting (25W)	<6A	<6A	<6A
Current drain, receiving (3W)	<1A	<1A	<1A
Current drain, standby	<100mA	<100mA	<100mA
Operating temperature range	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C
Size (b x h x d)	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm	178 x 49 x 195 mm
Weight	1600 g	1600 g	1600 g
Receiver			
Sensitivity (12 dB Sinad)	0,25 uV	0.25 uV	0,25 uV
Noise	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)
Audio power @ 5% distortion	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm	700 mW @ 16 Ohm
Transmitter			
Power Output	15W / 5W / 2,5W	15W / 5W / 2,5W	15W / 5W / 2,5W
Modulation	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E	8K50F3E/16K0F3E
Noise	45 dB (25kHz)	45 dB (25 kHz)	45 dB (25 kHz)

English

FREQUENCY CHART

DCS Frequency Chart

The station can be programmed and adapt new or existing radio network according to licence from the PT.

CTCSS Frequency Chart

CTCSS	Hz	CTCSS	Hz	CTCSS	Hz	CTCSS	Hz
001	67,0	**013**	103,5	**025**	156,7	**037**	241,8
002	71,9	**014**	107,2	**026**	162,2	**038**	250,3
003	74,4	**015**	110,9	**027**	167,9	**039**	069,3
004	77,0	**016**	114,8	**028**	173,8	**040**	159,8
005	79,7	**017**	118,8	**029**	179,9	**041**	183,5
006	82,5	**018**	123,0	**030**	186,2	**042**	189,9
007	85,4	**019**	127,3	**031**	192,8	**043**	196,6
008	88,5	**020**	131,8	**032**	203,5	**044**	199,5
009	91,5	**021**	136,5	**033**	210,7	**045**	206,5
010	94,8	**022**	141,3	**034**	218,1	**046**	229,1
011	97,4	**023**	146,2	**035**	225,7	**047**	254,1
012	100,0	**024**	151,4	**036**	233,6		

ACCESSORIES

The package include the following items:
- The radio
- Mounting pedestal
- Mic Pedestal
- Hand mic
- 12VDC cable

Optional:
- DIN mounting cartridge

TROUBLESHOOTING

If you have problems with your station, reset the radio by selecting the Reset in the menu.

MAINTENANCE

To clean your station, use a soft cloth dampened with water. Do not use cleaners or solvents which may cause permanent damage which is not covered by the guarantee.

WARRANTY

Zodiac will give 12 months warranty against failures made by the manufacturer from the date of purchase. The warranty will not cover damage made by the user, the user opening the equipment, moist, dirt, heat or cold. The warranty will not cover lightning/overvoltage.

Please, contact your dealer if a problem with the equipment arises.

DECLARATION OF CONFORMITY

Zodiac hereby declares that Zodiac Proline W conforms to the major characteristic specifications and other relevant specifications given in the Directive 1999 / 519 / EC and is made after following specifications:
EN 60950-1
EN 301 489-1/-5
EN 300 086-1/-2

Zodiac Norge A/S
Postboks 4213 Nydalen
0401 Oslo
www.zodiac.no
post@zodiac.no

CE 0678 ⓘ

English

ZODIAC

www.zodiac.no
www.zodiac.se